

STIREN X TEG

LASTRA IN POLISTIRENE ESTRUSO
[XPS - SENZA HCFC - SENZA HFC]



STIREN X - TEG è una lastra per l'isolamento termico "sottotegola" delle coperture, costituita da polistirene estruso di colore giallo, con pelle di estrusione e con i 4 bordi battentati. Le lastre presentano sulla superficie all'estradosso due scanalature longitudinali per la microventilazione e delle scanalature trasversali predisposte per l'incastro del dente della tegola. Hanno una larghezza pari a 630 mm e spessori disponibili da 40 a 120 mm e la resistenza alla compressione è ≥ 300 kPa. Le lastre sono classificate al fuoco EUROCLASSE E secondo EN 13501. La profondità delle scanalature è pari a 15 mm. **STIREN X - TEG** è certificato ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)

APPLICAZIONI CON STIREN X® FRE: isolamento di coperture a falde inclinate con aggancio della tegola



PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI
Spessori	EN 823	mm	40 - 120
Tolleranza spessore Spessore 40 mm Spessori da 50 mm a 120 mm	EN 823 EN 13164	mm	T2 -2/+2 -2/+2
Passo			da 315 a 375
Lunghezza	EN 822	mm	VARIABILE in funzione del passo tegola
Larghezza	EN 822	mm	630
Tolleranza lunghezza (l) e larghezza (b)	EN 13164 EN 822	mm	l o b \leq 1500: +/- 8 l o b > 1500: +/- 10
Tolleranza ortogonalità (S_b)	EN 824 EN 13164	mm/m	5
Tolleranza planarità (S_{max})	EN 825 EN 13164	mm/m	6
Densità		kg/m ³	31 +/- 10%
Calore specifico		J/kgK	1450

PROPRIETÀ	NORMA	UNITÀ DI MISURA	VALORI	
Conducibilità termica dichiarata (λ_D) e Resistenza termica dichiarata (R_D)			λ_D	R_D
Spessore 40 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,032	1,25
Spessore 50 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,033	1,52
Spessore 60 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,033	1,82
Spessore 80 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,034	2,35
Spessore 100 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,034	2,94
Spessore 120 mm	EN 13164 EN 12667	$\lambda_D: W/mK R_D: m^2K/W$	0,035	3,43
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	$\geq 300 - CS(10/Y)300$	
Stabilità dimensionale a 70° C e 90% UR. Cambiamenti nello spessore, lunghezza e larghezza	EN 1604	%	$\leq 5 - DS(70,90)$	
Comportamento alla deformazione. Condiz. prova 70° C, 168 h, 40 kPa	EN 1605	%	$\leq 5 - DLT(2)5$	
Assorbimento d'acqua per immersione (28 giorni)	EN 12087	Vol %	$\leq 0,7 - WL(T)0,7$	
Assorbimento d'acqua per diffusione (28 giorni).	EN 12088	Vol %	$\leq 3\% - WD(V)3 \text{ sp.} < 60$ $\leq 2\% - WD(V)2 \text{ sp.} 60$ $\leq 1\% - WD(V)1 \text{ sp.} > 60$	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ) Spessore 30 mm Spessori da 40 mm a 100 mm	EN 12086		MU 100	
Comportamento al gelo (alternanza gelo - disgelo) dopo assorbimento d'acqua per diffusione a lungo termine	EN 12091	Vol %	$\leq 1 - FTCD1$	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E	
Temperatura limite di utilizzo		°C	+75	
Media celle chiuse		%	> 96	
VOC (Composti Organici Volatili)	EN 16516 / ISO 16000	Class/Protocol	A+, Leed, Well, Breeam	

